



نور تقنع الجميع بوجهة نظرها.

البحث عن أسباب الدرجة الضعيفة.



كان السؤال يطلب رسم خريطة الوطن العربى وتعيين حدود كل قطر، والعجيب أن نور رسمت الخريطة دون رسم الحدود بين الأقطار، وعندما سئلت عن ذلك قالت إنه لا يجب أن تكون هناك حدود بين أقطار الوطن العربى.

تحدثت المدرسة عن الطالبة نور التى حصلت على درجة ضعيفة فى الجغرافيا رغم تفوقها الشديد، فتوقعت المعلمة أن نور تعانى من مشكلة

تحدث المدرسة عن نور.

عندما فكرت المعلمة في كلام نور، وتخيلت العرب وهم يتنقلون بحرية بين الأقطار أدركت أن نور على حق، وأنها كانت على علم علم بهذه الحدود.



يتناول الدرس عدة محاور أهمها:

يونس يدعو قومه إلى عبادة الله

يونس في بطن الحوت.

تخفيض حمولة السفينة.



فى قرية "تينوى" أرسل الله نبيه يونس عليه السلام لهداية أهلها، ولما يئس من هدايتهم خرج من القرية دون إذن من الله،واتجه إلى شاطئ البحر وركب سفينة.

وفجأة هبت عاصفة شديدة 'فقرر قائد السفينة تخفيض حمولة السفينة، فكان يونس-عليه السلام- هو من وقع عليه الاختيار ليُلقى في البحر.

أمر الله حوتا ضخما أن يبتلع يونس عليه السلام، فظل حيا في بطن الحوت يستغفر ربه، فتقبل الله توبته، فأمر الحوت بإخراجه، فخرج جائعا مريضا، فأمر الله النباتات أن تنمو لإطعام النبي وحمايته.

عاد النبي إلى القرية،ودعا أهلها إلى الإيمان فاستجاب له عدد كبير.

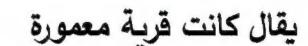
الوحدة الثانية



الدرس الثالث

التعاون

يتناول النص ثلاثة محاور:



فنضب النبع ومات الزرع

بأهلها وبالغنى مغمسورة

وغلب الحزن وسال الدمع

المحور الأول:

تبدل أحوال القرية؛ حيث كانت القرية غنية موفورة الخيرات، لكن أحوالها تبدلت بسبب: قلة الماء حيث مات الزرع مما أدى إلى حزن أهل القرية.

فقالت الشيوخ للشبان • الأمر سهل وهو في الإمكان

نقيم سدا فيه نحفظ المطر • ومنه نروى زرعــنا على قدر

المحور الثاني:

نصائح الكبار ذوى الخبرة؛ حيث نصح شيوخ القرية شبانها ببناء سد يحفظ ماء المطر ليستطيعوا ري الأرض وقت الاحتياج لذلك.

فاستحسنوا مقالهم جميعا فأينعت حقولهم بالكــد

ونهضوا لشغلهم سريعا

وغرد الشلال فوق السلد

المحور الثالث:

ثمرة التعاون والعمل بنصائح الكبار ؛ حيث قام الشباب بتنفيذ النصائح التي اقترحها: الشيوخ، وكانت النتيجة نضج الثمار وعودة الحياة إلى طبيعتها.





الدرس الرابع

- SUSKUS.

كن بلسما!

يدور النص حول محورين:



- كن بلسما إن صار دهرك أرقما وحلاوة إن صار غيرك علقما
- أحسن وإن لــم تجز حتى بالثنا أى الجـزاء يبغــى إن همى؟
- من ذا يكافئ زهرة فواحة أو من يثيب البلبل المترنما؟

المحور الأول:

دعوة للتفاؤل والعطاء؛ حيث يدعو الشاعر الإنسان إلى التفاؤل مهما كان حجم الصعوبات التى يواجهها، ويدعوه إلى تقديم المعروف والإحسان دون انتظار المقابل ويضرب له مثلا بالبلبل والزهرة اللذان يعطيان دون مقابل.

- عد الكرام المحسنين وقسهم بهما تجد هذين منهم أكرما
- يا صاح خذ علم المحبة عنهما إنى وجدت الحب علما قيما
- أحبب فيغدو الكـــوخ قصرا نيرا وابغض فيمسى الكون سجنا مظلما
- لا تطلب ن محبة من جاهل المرء ليس يحب حتى يفهما

المحور الثاني:

دعوة للحب ونبذ الكراهية؛ حيث يدعونا الشاعر إلى تعلم المعنى الحقيقى للحب، ويبين لنا أن الحب هو سر الإحساس بالسعادة، لكن المحبة لا يمكن أن تنبع إلا ممن يدرك معناها.





يضم أوله وثالثه وتقلب الألف ياء مثل: أستشير

الخماسى أو السداسى قبل آخره ألف



ثانيًا: بناء المضارع للمجهول

الصحيح

يضم أوله ويفتح ما قبل آخره مثل: يُسمَع

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة المعتل ما قبل الآخر بالواو أو بالياء

يضم أوله وتقلب الواو أو الياء ألفا مثل: يُباع

المعتل الآخر بالواو أو بالياء

يضم أوله ويقلب حرف العلة ألفا مثل: يُقضَى



وجه عقبة كلامه لجنوده قائلا:إنهم جاءوا هذه الأرض وكانت تمتلئ ظلما،فجعلوا الناس سواسية،وتم تعويض البربر عن سنوات الظلم والقسوة،وأوصى جنوده أن يكونوا أشداء على الأعداء، رحماء بمن يسالمونهم.

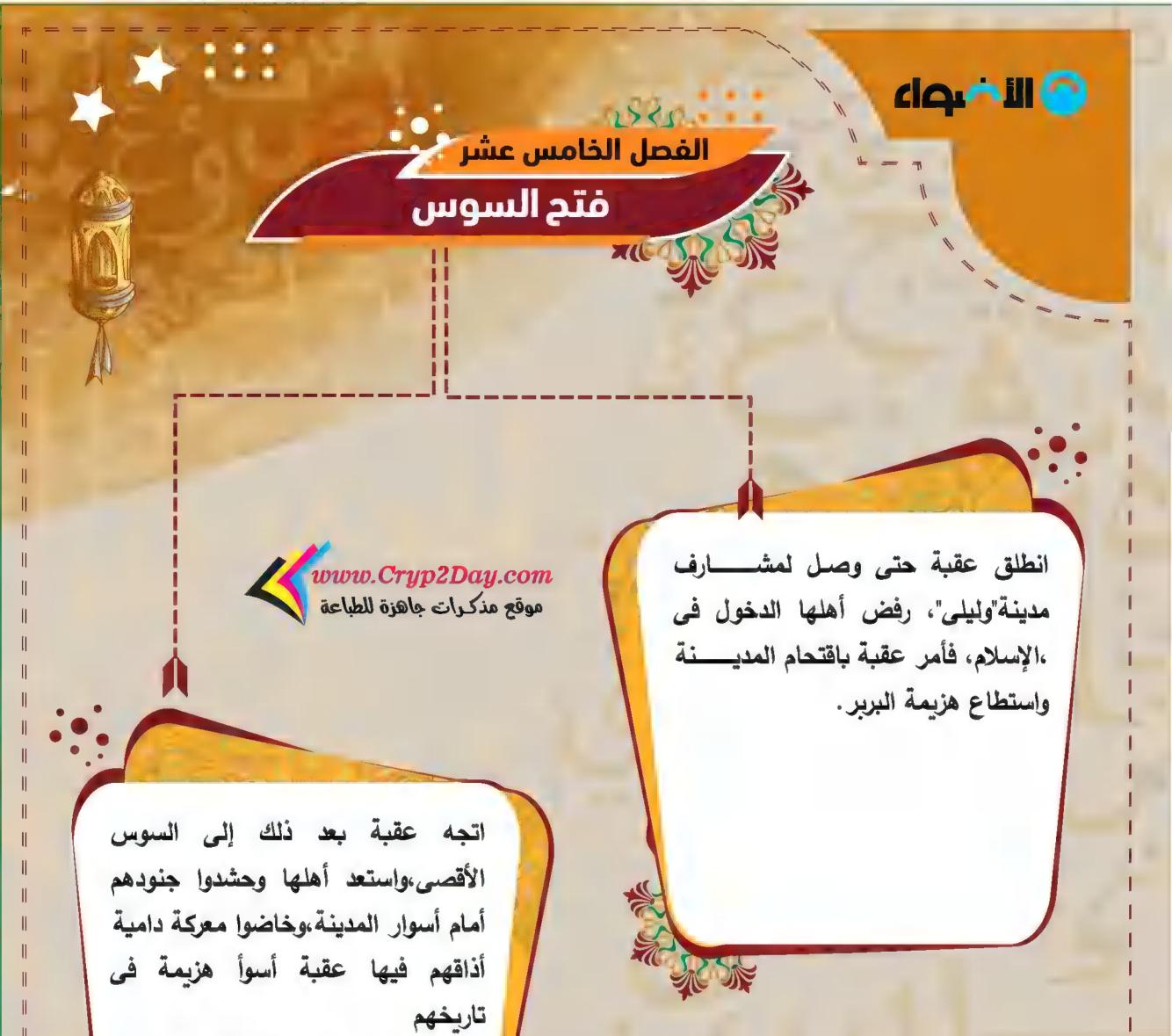


الزاب.









Lessons 1&2



Adventure!

Vocabulary summary

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

Key Vocabulary

Lesson 1

Water sports

رباضات مائية

diving

الغطس/ الغوص

kayaking

التجديف

sailing

الإبحار

windsurfing

ركوب الأمواج

Mountain sports

رباضات الجبال

mountain biking

ركوب الدراجات في الجبل

rock climbing

تسلق الصخور

trekking

الارتحال/ التجوال

zip lining

الانزلاق بالحبل

Lesson 2

adventure sport

رباضة مغامرة

Bedouin

بدوی/ بدو

equipment

معدات

nearly

تقريبا

skill

مهارة

Language Expressions

do something scary

يفعل شيئاً مخيفا

look + adj.

find the way

يجد الطريق

go sailing down the Nile

يذهب للإبحار في النيل

have a guide

يحصل علي دليل

see you then

أراك بعد ذلك

Additional Vocabulary

a bit

قليلاً

article

مقال

my turn

دوري

shop (ped)

يتسوق

experience

خبرة/تجربة حياتية

trip

رحلة قصيرة

webpage unusual

صفحة على الإنترنت

غير عادي

Prepositions

plans for

خطط ل

would like/love to + inf.

يود أن

عبر / خلال الجبال and distributions

go on holiday

يذهب في إجازة

يترحل عبر

go trekking across go on a boat trip

يذهب في رحلة بالقارب

arrive at

camping

يصل إلى

ينام بجوار حمام السباحة sleep by a pool

on the third of March

في الثالث من مارس

Definitions

adventure مغامرة : an exciting experience when something unusual or dangerous happens guide مرشد: a person who shows a place to tourists journey رحلة: a long trip from one place to another tent خيمة: something you sleep in when you go

Lessons 1&2





Language summary

"going to" for future plans



We use (be) going to when we already know our plans for the future. نستخدم (be going to)عندما نعرف بالفعل خططنا للمستقبل

Affirmative:



am



He, She, It, اسم مفرد We, They, You, اسم جمع

is + going to + inf.



- I am going to visit my uncle next Friday.
- Marwan is going to travel to London next summer holiday.

Negative:

He, She, It, اسم مفرد We, They, You, اسم جمع

am not
is not (isn't) + going to + inf.
are not (aren't)



- I am not going to visit my uncle next Friday.
- Marwan is not going to travel to London next summer



Question:

Yes/ No questions:



- Are you going to visit your uncle next Friday?
- -Is Marwan going to travel to London next summer?

Wh. questions:



- What are you going to do tomorrow morning?
- What is she going to do next weekend?



Lessons 3&4



Adventure!

Vocabulary summary

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

Key Vocabulary

يجف/يجفف dry (ied)

بطاقة بريدية postcard

عرض تقديمي presentation

protect (ed) يحمى

فوطة towel

مقال في جريدة a newspaper article

تحدى challenge

شخصية character

خط سكة حديد railway line

يساند/يدعم support (ed)

مواصلات transport

Weather words

cloud cloudy سحابة غائم

fog foggy ضباب ضبابي

عاصفة عاصف

stormy storm كثير الرباح windy wind رياح

Language Expressions

يؤدى نشاط do an activity

get dressed يرتدى ملابسه

يبقى دافئ keep warm

make salad/tea/breakfast

يعد سلطة/شاي/الإفطار

take /complete a challenge

يأخذ/ يكمل تحدى

يرتكب خطأ make a mistake

يعطى فكرة ل give an idea for

Additional Vocabulary

يفحص/يراجع check (ed)

eagle

متحمس excited

frightened فظيع/رهيب

خائف

terrible يترحل

trek (ked)

صخور rocks

Prepositions

at the start of في بداية

يأتي/ يخرج من come out of

dry with a towel يجفف بفوطة

يسقط أرضاً fall over

on the way down في الطريق الأسفل

protect from يحمى من

يجلس بجانب النار sit by the fire

introduction to مقدمة ل at the time في هذا الوقت

on time في الوقت المحدد

Word and opposites

مبلل dry wet جاف شمال north south جنوب east شرق west غرب



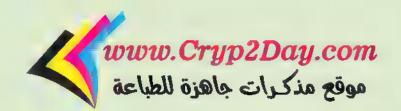


Reflexive pronouns

Subject pronouns	Reflexive pronouns	
	myself	بنفسى/نفسي
He	himself	بنفسه/ نفسه
She	herself	بنفسها/ نفسها
It	itself	بنفسه/ نفسه
We	ourselves	بأنفسنا/ أنفسنا
They	themselves	بأنفسهم/ أنفسهم
You	yourself	بنفسك/ نفسك
	yourselves	بأنفسكم/أنفسكم

Examples

- I didn't buy this cake. I made it myself.
- Sara has a jacket to keep herself warm.
- Sarah and John bought some ice-cream for themselves.



Lessons 5&6





Vocabulary summary

Key Vocabulary

form

شكل/ نوع

respect (ed)

يحترم

magazine

مجلة

photo album

ألبوم صور

letter

خطاب

Language Expressions

love being

- أحب كونى أن
- make (suggestions/ a photo album/ a present)

يقدم اقتراحات/ يعد ألبوم صور / يعد هدية

- الديه حصة تنس have tennis lessons
 - يتطلع إلى look forward to + (V+ing)

Word and opposites

advantages مزایا different

عيوب disadvantages عيوب the same

Additional Vocabulary

busy

مشغول

special

خاص/ مميز

present

هدية مكتبة

library

Prepositions

- different to/ from
- مختلف عن

form of

نوع/شكل من

respond to

یرد علی

- at the station
- في المحطة
- advantages of
- مميزات
- excited about
- مسرور / متحمس بخصوص
- find out about

go back to

يعود إلى

يكتشف

a reply to

رد علی







Making and responding to suggestions

Suggestion

Let's + inf.

I'd rather + inf.

Shall we + inf.?

Why don't we + inf.?

How about + (v + ing.)?

Response

Good idea!

Great idea!

OK. Why not?

That sounds a bit scary.

I'm not sure.

Examples

- 1) A: Why don't we go mountain biking? B: That sounds a bit scary.
- 2) A: I'd rather visit the Great Pyramid. B: Great idea!



Lessons 1&2



Welcome to my home!

Vocabulary summary

Key Vocabulary

curtain

ستارة

cushion

jumper

وسادة/ مسند

material

بلوفر

possessions

مادة خام

ممتلكات

sofa

كنبة/ أربكة

teaspoon

ملعقة شاي

leather

الجلد

metal

stone

المعدن

painted wall

الحجر

rubbish

جدار مطلی قمامة

rug

سجادة / مشاية

Language Expressions

- about two kilometres
 - على بعد اثنين كيلومتر تقريبًا
- used to + inf
- اعتاد أن (في الماضي)

Additional Vocabulary

fork

شوكة

seat

مقعد

skirt

جيبة

steps

سلالم يخمن

guess(ed) statue

تمثال

trousers

بنطلون

paint(ed)

ancient Egyptians

المصريون القدماء يدهن/يلون

main idea

- الفكرة الرئيسية
- **Prepositions**
- find out

يكتشف

- for example
- علي سبيل المثال

at night

- on the (bed/ floor/ wall)
 - على السرير/ الأرضية/ الحائط
- sleep on the roof ينام على سطح المنزل
- basket for

سلة ل

Definitions

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

bricks الطوب : you use these to build a wall

oven فرن : you use this to cook food or bread

roof عطع: this is on top of a house

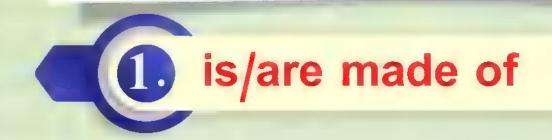
tap: you can turn this to get water

The Stone Age العصر الحجرى: this was from around 8700 to 2000 BCE and

was called this because people only used stones for tools



Language summary



To describe materials of an object we use

لوصف المواد الخام لشيء نستخدمه

The object + (is/are) + made of + (material).

Examples

- The book is made of paper.
- The socks are made of wool.

Question

What + (is/are) + the object + made of?

Examples



- What is the book made of?
- What are the socks made of?



A and An have the same meaning.

The difference depends on the sound at the beginning of the next word.

When the next word starts with a CONSONANT SOUND

A

a book a door

a car a lemon

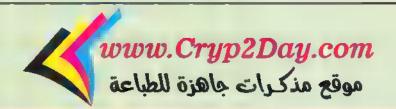
When the next word starts with

a VOWEL SOUND

An

an apple an orange an egg an umbrella







The SOUND of the letter is important.

a house But an hour an uncle But a university

The H at the beginning of hour is silent.

The U at the beginning of University sounds

like You.



We use (any) with Negative sentences & Yes/ No questions تستخدم (any) بمعنى (أى) مع الجمل المنفية والسؤال بمعنى هل

Examples

- There weren't any taps in ancient Egypt.
- Was there any money on the table?



There was + (a/an) + singular countable noun + uncountable noun not + any + uncountable noun

There were plural countable noun

not + any + plural countable noun



Examples

There was a kitchen in his house.

There was water in ancient Egypt.

There wasn't any juice in the fridge.

There were boats in ancient Egypt.

There weren't any bedrooms at their houses.

Question

Was there + singular noun / uncountable noun?

Was there a bank in this street?

Yes, there was. / No, there wasn't.

Were there + plural noun +?

Were there taps in ancient Egyptian houses?

- No, there weren't.



Lessons 3&4



Vocabulary summary

Welcome to my home!

Key Vocabulary

accident

حادث

architect

مهندس معماري

drone

طائرة بدون طيار

electric car

سيارة كهربائية

electricity

كهرباء

guest

ضيف

parcel

طرد

podcast

بث إذاعي

produce (d)

solar panels

ينتج

سبب

wind turbines

الألواح الشمسية

igloo

توربينات الرياح

reason

كوخ الإسكيمو

yurt

مهجع (خيمة)

rectangular

مستطيل الشكل

triangular

مثلث الشكل

Language Expressions

do housework

يؤدي أعمال المنزل

(get/make/produce) electricity

(يحصل على/ يصنع/ ينتج) كهرباء

make (predictions/ bread)

يقوم بتنبؤات / يعد خبز

keep (cool/ warm)

يحافظ على الجو رطباً/ يحافظ على الدفء

a bit different to

مختلف قليلاً عن

Additional Vocabulary

3D printer

طابعة ثلاثية الأبعاد

buildings

مباني

land telephone

هاتف أرضى

interviewer

محاور /مذيع

ordinary

عادي

special

خاص/مميز

presenter

مقدم برنامج

furniture suddenly أثاث فجأة

temperature

درجة الحرارة

Prepositions

a sign for

علامة ل

charger for

شاحن ل

drive to

يوصل بالسيارة

طائرة بدون طيار لتوصيل البريد drone for post

In what ways

بأى الطرق

on a plane

في الطائرة

Thank for

يشكر على

work on a project for

يعمل في مشروع ل

fall to the ground

يقع إلى الأرض

look out of

ينظر من

move around

يتجول

put up pictures

يعلق الصور

walk through

يمشى خلال







Definitions

Cool رطب معتدل: a nice temperature that is cold but not too cold

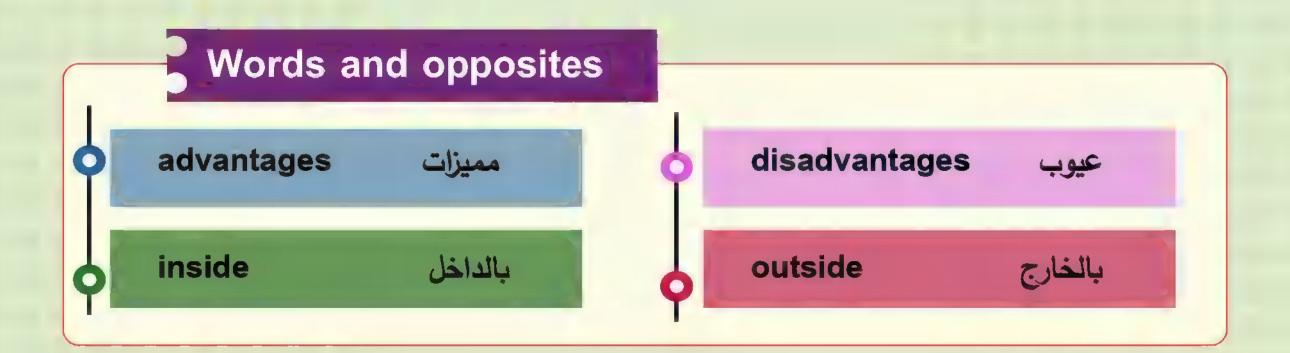
warm دافئ a nice temperature that is hot but not too hot

driverless car بسيارة بدون سائق: it is a car that does not need a driver.

It uses a computer instead

earthquake زلزال : when the ground suddenly moves

space فضاء / مساحة فارغة an area that you can move around

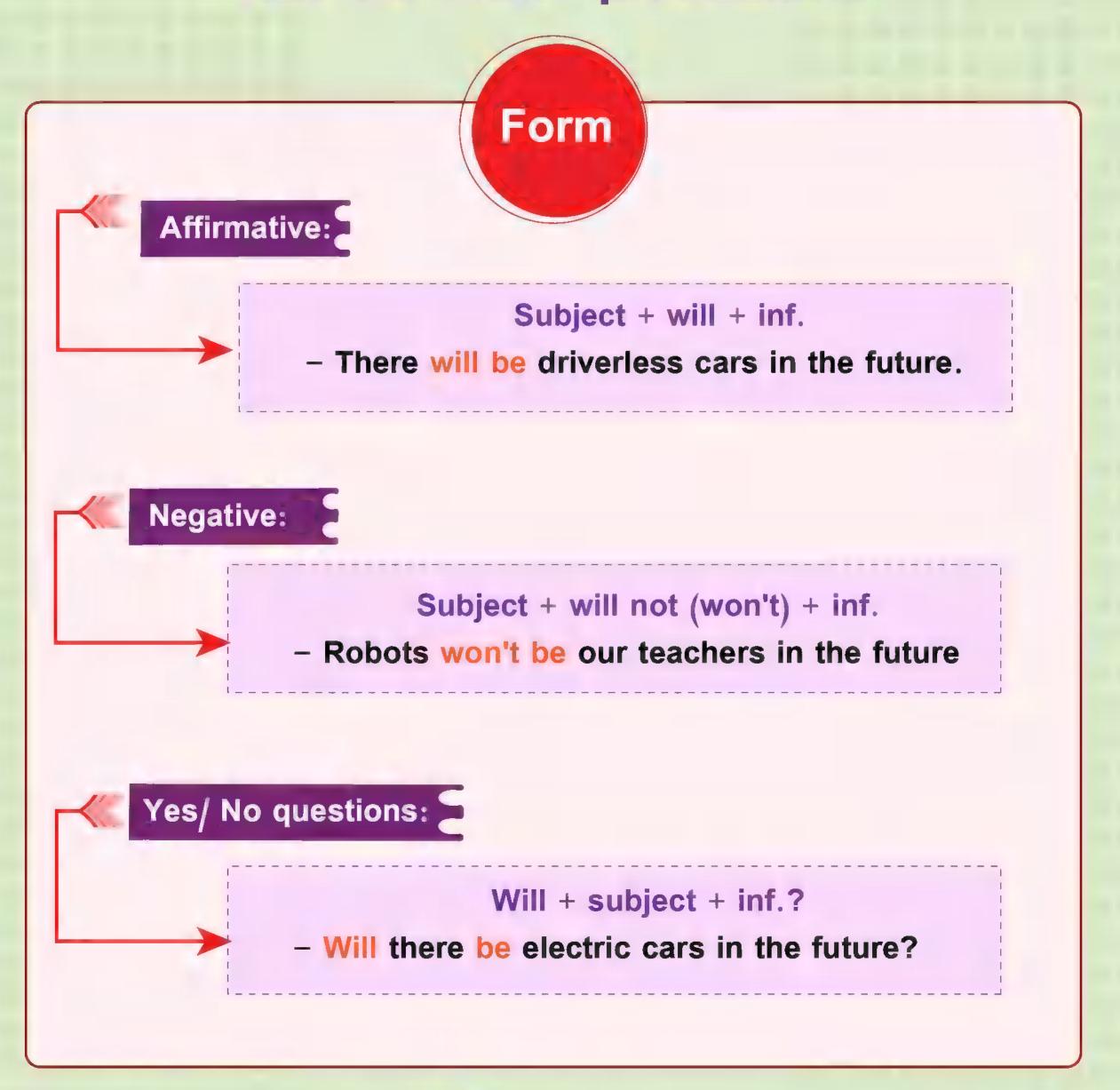






Language summary

"Will" for future predictions







Welcome to my home!

Vocabulary summary

Key Vocabulary

event

حدث

hope (d)

يأمل

creative

مبدع/مبتكر

describe (d)

رقرق

- diagram
- رسم توضیحی/بیانی
- explain (ed)

يشرح

flying car

سيارة طائرة

imagination

سياره د خيال

task

مهمة

Language Expressions

African Footballer of the Year

أفضل لاعب أفريقي للعام

the European Champions League

دورى أبطال أوروبا

was born

ة لأ

- move house
- ينتقل إلى منزل جديد
- start school

- يبدأ الدراسة
- draw your ideas
- ارسم أفكارك

have fun

- يمرح
- make (a plan/ the ideas work)
 - يعد خطة/ تجعل الأفكار قابلة للتنفيذ



Additional Vocabulary

change (d)

يغير

electric light

لمبة كهربائية

writing

كتابة

Switzerland

دولة سويسرا يخطط

plan (ned)

Prepositions

learn to + inf.

يتعلم أن

play for

يلعب لدى

compare with

يقارن ب

in detail

بالتفصيل

Speaking summary

How to write your timeline

- I was born in (سنة
- I started school in (سنة
- I learnt to (سنة) in (نشاط تقوم به
- I moved to a new house in (سنة)



Speaking summary

How to write your timeline

- I was born in (سنة)
- I started school in (سنة)
- I learnt to (سنة) in (سنة)
- I moved to a new house in (سنة)





الدرس الرابع الصورة القياسية للعدد النسبى



يكتب العدد النسبي على الصورة القياسية كما يلى : 1×٠١° حيث 1 ≤ |1 < ٠١ ، دوس



أمثلة

$$0-=N$$
: فإن $\sim 1 \cdot \times V, = 0$



الدرس الخامس

الم الوحدة الأولى

ترتيب إجراء العمليات الرياضية



أمثلة

-1

إجراء العمليات داخل الأقواس الداخلية ثم الأقواس الخارجية إن وجدت



T

حساب قوى العدد (الأسس إن وجدت)



T

إجراء عمليات الضرب والقسمة بالترتيب من اليمين إلى اليسار



إجراء عمليات الجمع والطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار

$$7 + [(\xi - 7)\Psi - 9] \div 7 \xi$$

$$7 + [Y \times \Psi - 9] \div 7 \xi =$$

$$7 + [\Upsilon - 9] \div 7 \xi =$$

$$1 \cdot = 7 + A = 7 + \Psi \div 7 \xi =$$

$$\frac{\varphi \div 7 \times 7}{\gamma(1+\varphi)+1 \times 7}$$

$$\frac{\varphi \div 7 \times 9}{\gamma(\xi+\gamma)} =$$

$$1 = \frac{1 \Lambda}{1 \Lambda} = \frac{\varphi \div \circ \xi}{1 \gamma + \gamma} =$$





الوحدة

لاحظ أن

الجذر التربيعي لعدد نسبى مربع كامل



العملية العكسية لإيجاد مربع العدد تسمى عملية إيجاد الجذر التربيعي للعدد.

يوجد للعدد النسبي المربع الكامل جذران تربيعيان أحدهما موجب والآخر سالب.

الجذران التربيعيان لأى عدد نسبى مربع كامل كل منهما معكوس جمعى للآخر . أى أن : مجموع الجذرين التربيعيين لأى عدد نسبى مربع كامل يساوى صفراً .

الرمز (٦٠) يدل على الجذر التربيعي الموجب

الرمز (- 🎷) يدل على الجذر التربيعي السالب

الرمز (± / \ الله على الجذرين التربيعيين الموجب والسالب .

من أمثلة الأعداد المربعة الكاملة:

لا معنى لإيجاد الله إذا كان الله عدداً نسبياً سالباً

$$\left|\frac{1}{|v|}\right| = \overline{\left|\frac{1}{v}\right|} = \overline{\left|\frac{1}{v}\right|} = \overline{\left|\frac{1}{v}\right|}$$

فمثلاً: $\sqrt{(-\pi)^{7}} = |\pi| = \pi$ ، $\pi = |\pi| = \pi$

عند وجود عملية جمع أو طرح تحت الجذر تجرى العملية أولاً ثم يتم إيجاد

الجذر، فمثلا: ١٦+٩١ = ١٥٢ = ٥



الدرس السابع

حل المعادلات في 🕤





: هي جملة رياضية تحتوى على مجهول (متغير) أو أكثر وتحتوى على علاقة التساوى (=)

فمثلاً: m + Y = 0 معادلة تحتوى على مجهول واحد س

درجة المعادلة

: هي أكبر أس للمجهول في المعادلة . فمثلاً (١) ٣ + ٥ = ٨ معادلة من الدرجة الأولى .

ر Y = Y - Yس Y = Y معادلة من الدرجة الثانية .

مجموعة التعويض:

هي المجموعة التي تنتمي إليها القيم المحتملة للمجهول في المعادلة.

مثل: مجموعة الأعداد الطبيعية ط أو مجموعة الأعداد الصحيحة - أو مجموعة الأعداد النسبية 🕤

أو مجموعات جزئية منها .

مجموعة حل المعادلة:

هي مجموعة جزئية من مجموعة التعويض وجميع عناصرها تحقق المعادلة ويرمز لها بالرمز (٢٠٠٥)

خواص عملية التساوى:

إذا كان: أعب، اعداداً نسبية فإن:

 $(\bullet \neq \Rightarrow) \quad \Rightarrow \div \varphi = \Rightarrow \div \varphi \Rightarrow \varphi = \varphi (\xi) \qquad (\bullet \neq \Rightarrow) \quad \Rightarrow \varphi = \varphi (\xi) \Rightarrow \varphi$



الدرس السابع

حل المعادلات في 🖸



تطبيقات على حل المعادلات في 🖸

الجملة اللفظية الرمزى

عمر سمير الأن س فإن عمره بعد ٣ سنوات س + ٣

عمر سمير الأن س فإن عمره مُنذ ٣ سنوات س - ٣

مستطيل طوله ضعف عرضه

مستطيل طوله خمسة أمثال عرضه

العرض = س ، الطول = ٥س

الجملة اللفظية التعبير الرمزى عددان مجموعهما m-1 m-1-m عددان الفرق بينهما m-1 m-1 أو m+1>m عددان أحدهما ضعف الآخر m>m-1 أسى m>m-1 m>m-1 ثلاثة أعداد صحيحة متتالية m>m-1

ثلاثة أعداد ، فردية أو زوجية ، متتالية سىس + ٢ اس + ٤ +







الدرس الثامن

حل المتباينات في 🕤



هی جملة ریاضیة تحتوی علی مجهول (متغیر) مثل m ، وتحتوی علی إحدی علامات التباین: (>)

فمثلاً: س > ٢ هي متباينة لأنها تحتوى على مجهول س وعلاقة التباين ((أكبر من)) .

مجموعة الحل للمتباينة:

هي التي عناصرها تحقق المتباينة وهي مجموعة جزئية من مجموعة التعويض.

فمثلاً : إذا كانت س > ٢ ، س ∈ ص .٠٠٠ ع = {٢٠١٥ الحالت س > ٢ ، س ∈ ص

خواص علاقة التباين في

إذا كانت: أعبعج، جـ لا تساوي الصفر، ثلاثة أعداد نسبية:

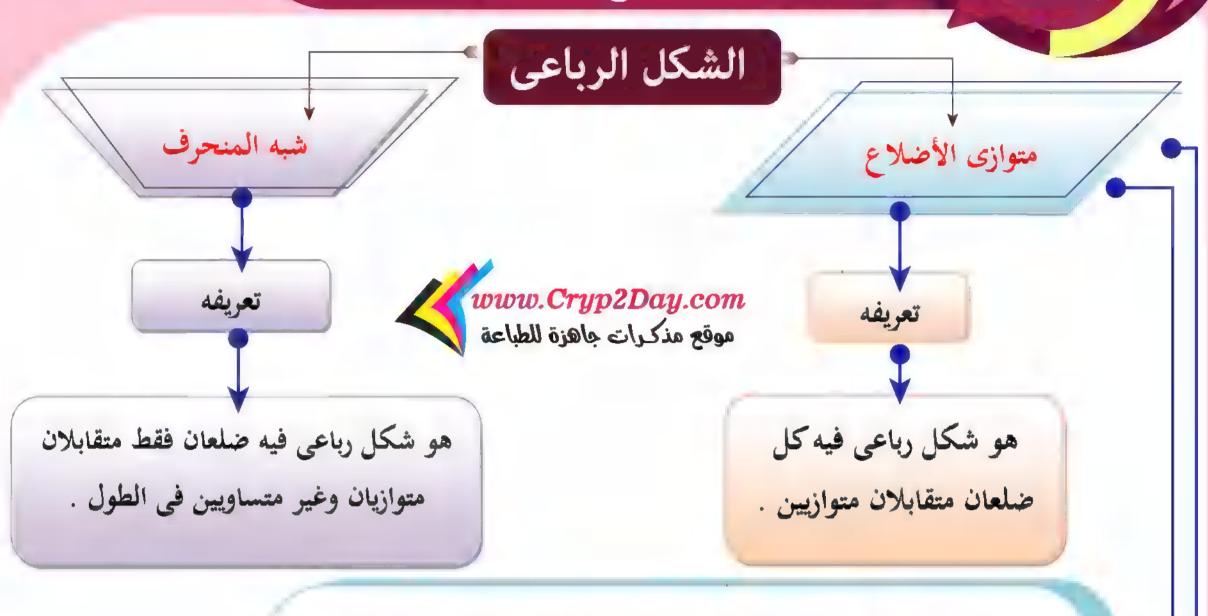
فإن	إذاكان	
۱+ج < ب+ج	ا حب > ٢) المتباينة المنافة أو طرح عدد ثابت إلى أو من طرفي المتباينة المنافق المتباينة المنافة المنافقة المنافقة المنافة المنافقة المنا	(1)
ا - ج < ب - ج	التباين)	
أ×ج < ب×ج	ج (عدد موجب) ضرب المتباينة في عدد ثابت موجب الايغير من اتجاه علاقة التباين	(*)
ا×<> ب×ج	ج (عدد سالب) ضرب المتباينة في عدد ثابت سالب يغير من اتجاه علاقة التباين	
۱÷۰۰ ب-	ج (عدد موجب) قسمة المتباينة على عدد ثابت موجب لايغير من اتجاه علاقة التباين	(*)
۱÷٠٠ ب - جـ	ج (عدد سالب) قسمة المتباينة على عدد ثابت سالب يغير من اتجاه علاقة التباين	
$\frac{1}{1} < \frac{1}{2}$	صفر < ۶ < ب ۶ < ب < صفر	(\$



الدرس الثالث

الا الوحدة الثالثة

متوازى الأضلاع وحالاته الخاصة



خواص متوازى الأضلاع:

- (١) كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول.
- (٢) كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس.
 - (٣) القطران ينصف كلا منهما الأخر.
- (٤) كل زاويتين متتاليتين متكاملتين (مجموع قياسهما = ١٨٠ °)

المستطيل: هو متوازى أضلاع قطراه متساويان في الطول. أو هو متوازى أضلاع إحدى زواياه قائمة.

حالاته الخاصه:

المعين: هو متوازى أضلاع قطراه متعامدان. أو هو متوازى أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول.

المربع: هو متوازی أضلاع إحدی زوایاه قائمة و فیه ضلعان متجاوران متساویان فی الطول.

أو: هو متوازى أضلاع قطراه

متعامدان ومتساويان في الطول.



الدرس الرابع

المثلث



الزاوية الخارجة للمثلث

تعريفها

هى الزاوية المحصورة بين احد اضلاع المثلث وامتداد الضلع المجاور. هو مضلع يتكون من ثلاثة أضلاع وثلاثة زوايا وثلاث رءوس ولا يحتوى على أقطار.

تعريفه



قياس الزاوية الخارجة للمثلث:

- (١) أكبر من قياس أى زاوية داخلة عدا المجاورة لها.
- (۲) تساوى مجموع قياسى الزاويتين الداخلتين عدا قياس المجاورة لها.



نظرية ٣

طول القطعة

المستقيمة

المرسومة بين

منتصفى

ضلعین فی

مثلث تساوى

نصف طول

الضلع

الثالث.

الدرس الرابع

الوحدة الثالثة

المثلث

نظریة ۱

مجموع قیاسات زوایا المثلث الداخلة یساوی ۱۸۰°

نظریة ۲

الشعاع المرسوم من منتصف ضلع في مثلث موازيا أحد الضلعين الاخرين ينصف الضلعين الاخرين ينصف الضلع الثالث.

نتائج نظرية ٢:

القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث توازى الضلع الثالث. نتائج نظرية ١ :

(أ) المثلث يحتوى على زاويتين حادتين على الأقل.

(ب)إذا ساوت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث أخر ، فإن قياس الزاوية الثالثة في المثلث الاول تساوى قياس الزاوية الثالثة في المثلث الاخر.





الدرس الخامس

الوحدة الثالثة

نظرية فيثا غورث

نص النظرية: شرح ال

فى المثلث القائم الزاوية مساحة المربع المنشأ على الوتر تساوى مجموع مساحتى المربعين المنشأين على ضلعى القائمة

شرح النظرية:

 \circ و المثلث اب من المثلث اب من المثلث اب المثلث اب من المثلث اب من المثلث ال

ومنها نستنتج:

$$'(اب) = (اب) - (بج)$$



نظرية فيثا غورث



فى المثلث القائم الزاوية مربع طول الوتر يساوى مجموع مربعى طولى القائمة.





الدرس السادس

التحويلات الهندسية



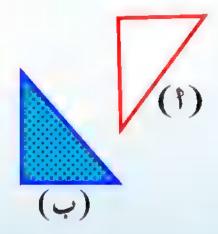


التحويلة الهندسية:

هى التى تحول الشكل الهندسى من موضع إلى أخر دون ان يتغير شكله بحيث يكون الشكل الاصلى وصورته متطابقين تماما.

انواعها

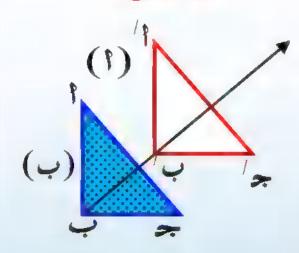
الدوران



يتم دوران الشكل حول نقطة معينة (مركز الدوران) حول زاوية معينة .

- الصورة ب هي نفسها الصورة ال

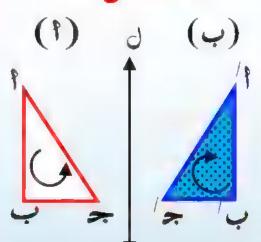
لانتقال



يتم نقل وضع الشكل بنفس هيئته إلى موضع آخر .

- الصورة ب هي نفسها الصورة أ ولكنها تحركت من مكانها بإزاحة

الانعكاس



يتم عكس وضع الشكل حول خط مستقيم (محور الانعكاس) – الصورة ب هى نفسها الصورة أ ولكن بوضع معكوس

الانعكاس والانتقال والدوران كل منهم يحول الشكل إلى شكل أخر مطابق له.

لاحظ أن



الدرس السابع

الوحدة الثالثة

الانعكاس



الانعكاس في مستقيم

الانعكاس في مستقيم ل يحول كل نقطة ٢ إلى ٢/

(١) إذا كانت ا حلى فإن ل هو العمود الذي ينصف الم

(۲) إذا كانت ب∈ك فإن صورة ب هي نفسها

الانعكاس في مستقيم يحافظ على:

- ١) أطوال القطع المستقيمة
 - ٢) قياسات الزوايا
 - ٣) التوازي
 - ٤) البينية

الانعكاس في نقطة ٢ هو تحويل هندسي

الانعكاس في نقطة

يحول كل نقطة أ في المستوى إلى النقطة أ في نفس المستوى

ویکون ۱۲ = ۱۲

وتسمى النقطة ٢ (مركز الأنعكاس)

الانعكاس في نقطة يحافظ على:

- (١) أطوال القطع المستقيمة
 - (٢) قياسات الزوايا
- (٣) التوازى (٤) البينية.
- (٥) الاتجاه الدوراني لترتيب رءوس الشكل.
 ولذلك فإن الأنعكاس في نقطة هو
 - (تساوی قیاسی)

الانعكاس في المستوى الاحداثي

الانعكاس في محور (السينات) \overline{w} صورة النقطة f(w) بالانعكاس في محور السينات هي النقطة f'(w)

الانعكاس في محور (الصادات) $\frac{1}{2}$ صورة النقطة $\frac{1}{2}$ (سعص) بالانعكاس في محور الصادات هي النقطة $\frac{1}{2}$

الانعكاس في نقطة الأصل في مستوى احداثي متعامد: الانعكاس في نقطة الأصل و (• • •) يحول كل نقطة f(m>0) إلى f'(-m>0)



الدرس الثامن

الإنتقال



تعريفه

هو تحويلة هندسية تنقل كل نقطة في المستوى إلى نقطة اخرى في نفس المستوى بمسافة ثابتة (مقدار الانتقال) في اتجاه ثابت (اتجاه الانتقال).

شروطه

يتحدد الانتقال به :

- (١) مقدارالانتقال .
- (٢) اتجاه الانتقال.

خواصه

الانتقال يحافظ على:

- ١) أطوال القطع المستقيمة والتوازى.
 - ٢) قياسات الزوايا .
 - ٣) استقامة النقط والبينية.
- ٤) الاتجاه الدوراني لترتيب رءوس الشكل.

الانتقال في المستوى الإحداثي

- الصورة = الأصل + النقطة
- الأصل = الصورة النقطة
- النقطة = الصورة الأصل

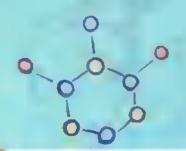


الوحدة الأولى: التفاعلات الكيميائية





المعادلة الكيميائية والتفاعل الكيميائي



التفاعل الكيميائي

كسر الروابط الموجودة بين ذرات جزيئات المواد المتفاعلة وتكوين روابط جديدة بين ذرات جزيئات المواد الناتجة من التفاعل.

مثال: يحدث تفاعل كيميائي بين الاكسجين والماغنسيوم عند احتراق شريط ماغنسيوم.

 $2Mg+O_2 \xrightarrow{\Delta} 2MgO$

ينص على ان:

الناتجة من التفاعل.

المعادلة الكيميائية

قانون بقاء المادة

مجموع كتــل المواد الداخلة في

التفاعل يساوي مجموع كتل المواد

المعادلة الكيميائية الموزونة

مجموعة من الرموز والصيغ الكيميائية تعبر عن جزيئات المواد الداخلة في التفاعل والمواد الناتجة عنه وكذلك شروط التفاعل إن وجدت.

التعريف

قانون النسب الثابتة

ينص على ان:

کل مرکب کیمیائی یتکون من اتحاد عناصره بنسب وزنية ثابتة.

هى معادلة كيميائية يتساوى فيها عدد ذرات كل عنصر من عناصر المواد المتفاعــــــلة مع عدد ذرات نفس العنصر في المواد الناتجة من التفاعل.

التفاعلات الكيميائية

→ تفاعلات الأتحاد المباشر

إتحاد عنصر مع عنصر

يوجد منها نوعان:

- اتحاد فلز مع لافلز مثل تفاعل الماغنسيوم مع الاكسجين لتكوين اكسيد الماغنسيوم.
 - المعادلة الرمزية:
- 2Mg + O₂ △ 2MgO
- اتحاد لافلز مع لافلز مثل تقاعل الكربون مع الاكسجين لتكوين مركب ثاني اكسيد الكربون.
 - المعادلة الرمزية: + O₂ \triangle CO,

إتحاد عنصر مع مركب

مثل تفاعل اول اكسيد الكربون مع الاكسجين لتكوين مركب ثاني اكسيد الكربون.

المعادلة الرمزية:

2CO + O₂ \triangle 2CO₂

إتحاد مركب مع مركب

مثل تفاعل غاز النشادر مع حمض الهيدروكلوريك لتك وين سحب بيضاء من كلوريد الأمونيوم.

المعادلة الرمزية:

NH₄Cl $NH_3 +$ HCI



الكيميائية في حياتنا. الكيميائية في حياتنا.

- ♦ الحصول على الطاقة الحراربة والكهربية.
- ♦ تحضير العديد من المركبات الكيميائية والتي تدخل في كثير من الصناعات مثل الأدوية والمواد الغذائية والوقود والبلاستيك وغيرها.





♦ الغازات الضــارة الناتجة عن احتراق الوقود مثل اكاسيد الكربون واكاسيد الكبريت واكاسيد النيتروجين.



الدرس الأول القوى الاساسية في الطبيعة



مؤثر يغير او يحاول تغيير حالة الجسم من السكون الى الحركة او العكس او يحاول تغيير اتجاه حركته. ووحدة قياسها النيوتن.





()

القوى الكهرومغناطيسية

قوى الجاذبية

- ♦ المغناطيس الكهربي:
- ♦ اداة تحول الطـاقة الكهربية الى طاقة مغناطيسية.
- پتكون من ملف نحاسى معزول يحيط بقضيب من الحديد المطاوع.
- ♦ يدخل في تركيب الاوناش الكهربية والجرس الكهربي.
 - ♦ المولد الكهربي (الدينامو)
 - جهاز يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية.
 - ♦ المحرك الكهربي (الموتور)
- جهاز يحول الطاقة الكهربية الى طاقة ميكانيكية. يستخدم في محارك المروحة والخلاط والغسالة الكهربية.

- ♦ وزن الجسم: مقدار قوة جذب الارض للجسم.
- ♦ الشغل المبذول لرفع جسم ما يزداد بزيادة كتلة الجسم.
 - ♦ يمكن حساب وزن الجسم من العلاقة التالية:
 - و = ك × ج
 - ♦ و: وزن الجسم ووحدة قياسه النيوتن.
 - ♦ ك: كتلة الجسم ووحدة قياسها كجم.
 - ♦ ج: عجلة الجاذبية الارضية ووحدة قياسها م/ثُ
- مقدار عجلة الجـاذبية الارضيـة يقل كلما ابتعدنا عن سطح الارض.
 - ♦ بينما لا تتأثر كتلة الجسم بمكان الجسم على سطح الارض.



- ♦ هي القوي المسئولة عن تفتيت وتحلل مكونيات أنوية ذرات العنياصر المشعة تستخدم في مجالات الطيب والبحث العلمي والصناعة
- ♦ هى القوى المسئولة عن ربط مكونات النواة ببعضها بالرغم من وجود تنافر بين البروتونات وبعضها
- ♦ تستخدم فى انتاج الطاقة الكهربية
 وانتاج القنابل الذرية.



اتقوي المصاحبة للحركة

القصور الذاتى

هو خاصية مقاومة الجسم لتغيير حالته من حيث السكون او الحركة بسرعة منتظمة وفى خط مستقير مالم تؤثر عليه قوة تغير من حالته.

♦ أمثلة

♦ التعريف

- اندفاع راكب الحافلة للأمام عند توقف الحافلة فجأة.
- اندفاع راكب الحافلة للخلف عند تحرك الحافلة فجأة للأمام.
- استمرار دوران أذرع المروحة الكهربية لبضع ثوان بعد فصل التيار الكهربي عنها.

قوى الاحتكاك

♦ التعريف

قوى مقاومة للحركة تنشأ بين سطح الجسم المتحرك و الوسط الملامس له.

♦ فوائد الاحتكاك

- 🛓 يمنع انزلاق الأقدام عند السير على الطريق.
 - يساعد في حركة السيارة وإيقافها.
 - نقل الحركة بواسطة السيور والتروس.

♦ أضرار الاحتكاك

- فقد جزء من الطاقة الميكانيكية في صورة طاقة حرارية.
 - ارتفاع درجة حرارة أجزاء الآلة.
 - تآكل أجزاء من الآلات وتلفها.

♦ أمثلة

♦ التعريف

انقباض وإنبساط عضلة القلب.

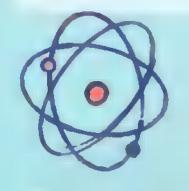
القيام بالعمليات الحيوية المختلفة.

- النبض داخل الأوعية الدموية.
- انتقال السوائل ونفاذها عبر المسام وجدر الخلايا من التركيز الأقل إلى التركيز الأعلى.

القوى داخل الأنظمة الحية

قوي توجد داخل الأنظمة الحية، وتمكنها من

 صعود الماء والأملاح من الجذر إلى الساق والأوراق في عكس الجاذبية الأرضية.









الحركة

هى تغير موضع الجسم أو اتجاهه بمرور الزمن بالنسبة لنقطة مرجعية.

السرعة النسبية

سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ساكن أو متحرك. السرعة النسبية لجسم متحرك تتوقف على حالة المراقب واتجاه حركته.

أنواع الحركة

الحركة الانتقالية

الحركة التى يتغير فيها موضع الجسم بالنسبة لنقطة مرجعية ثابتة من لحظة لأخرى من موضع ابتدائي إلى موضع نهائي. مثل: حركة الدراجة الناربة - حركة القطار - حركة المقذوفات

الحركة الدوربة

الحركة التي تتكرر بانتظام على فترات زمنية متساوية،

الحركة الدائرية الحركة الاهتزازية الحركة الموجية حركة بندول حركة القمر حركة موجات الساعة حول الأرض الماء

الحركة الموجية

موجات ميكانيكية

موجات كهرومغناطيسية

موجات مصاحبة للقوى الكهرومغناطيسية ولا يلزم لانتشارها وجود

وسط مادى تنتقل في جميع الاوساط وسرعتها كبيرة جدا.

موجات يلزم لانتشارها وجود وسط مادى وتنشأ من اهتـــزاز جزيئات هذا الوسط - سرعتها قليلة نسبيا.

موجات الصوت- موجات الماء.

اجهزة الفحص والعلاج بالموجات فوق الصوتية - الالات الموسيقية - مكبرات الصوت واجهزة توزيع الصوت.

موجات الضوء - موجات الميكروويف - موجات الاذاعة - الاشعة السينية -الاشعة تحت الحمراء- اشعة جاما -الاشعة فوق البنفسجية.

- تستخدم الاشعة فوق البنفسجية في تعقيم غرفة العمليات الجراحية.
- تستخدم الاشعة السينية في تصوير كسور وشروخ العظام وفحص
 - تستخدم اشعة جاما في اكتشاف وعلاج بعض الاورام.
- تستخدم الأشعة تحت الحمراء في طهى الطعـــام والتحكم عن بعد وأجهزة الرؤية الليلية.
- يستخدم الضوء المرئى في مجال التصوير الفوتوغرافي والعروض الضوئية.



التعريف

امثلة

تطبيقات

تكنولوجية



111111 الحرس

النبات الطبيعي والحيوان البري

اولا:



غابات الصنوبرية	غابات النفضية	غابات البحر المتوسط	غابات الاستوائية	
تنمو في المناطق البارد.	تنموفي المناطق المعتدلة.	تنموفي اقليم البحر المتوسط.	تنمو في الاقليم الاستوائي.	الموقع
اشجارها دائمة الخضرة وغطاوها الورقي مخروطية الشكل.	اشجارها تنفض اوراقها في الشتاء والخريف،	اشجارها دائمة الخضرة تتحمل الجفاف.	اشجارها كثيفة ودائمة الخضر.	لخصائص النباتية
الصنوبر-الشربين،	الزان- البلوط.	الغلين- الزيتون.	الماهوجني-المطاط-الكاكاو.	الأشجار
الثعلب القطبي،	القطط-السنجاب- الطيور.	الاغنام- الماعز.	الزواحف-القرود-الطيورالملونه.	اهم الحيونات



الموقع

الخصائص

النباتية

الحيونات

اهم



الحشائش الحارة(السافانا)

تنموشمال وجنوب الغابات الاستوائية.

حشائش طويلة يختلف طولها وكثافتها حسب الامطار.

تعتبر حديقة حيوان طبيعية حيث يوجد بها حيـــوانات اكلة العشب (الغزلان -الزراف الفيلة).

حيـوانات اكلة اللحوم (الاســـود والنمور والضباع).

الحشائش المعتدلة(الاستبس)

تنمو في الدقاليم المعتدلة وسط القارات.

حشائش قصيرة لينة. تصلح كمراعي طبيعية.

تربى عليها النغنام-الماعز.

تنمو في الاقليم البارد.

عبارة عن طحالب وحشائش سريعة النمو تنمو خلال الصيف وتموت بقدوم الشتاء.

الحشائش الباردة(التندرا)

الرنة (الكاريبو).

ثالثا: النباتات الصحرواية

لموقع 🧧 تنمو في المناطق الصحرواية.

الحصائص التحمل الجقاف وقسوة المناخ مثل (اشجار التخيل-التين الشوكي والصبار،

أمم الحيوانات؛ الآيل = الوعول = الزواحف = الجرذان (الفثران).



الوحدة الثانية:

////// الحرس

اخطار من باطن الارض النول (الزلازال- البراكين)

الاخطار الطبيعية

دمار يحدث طبيعيا حون تدخل الانسان فيه مما يسبب خسائر في البشر والممتلكات،

اسباب حدوث الزلازل:

وجود ضغوط كبيرة على القشرة الأرضية تؤدي الى تشققها وتصدعها.

انزلاق صخور القشرة الارضية.

تحرك المواد المنصهرة من الارض.

لابثار المدمر لزلازل:

تدمير المدن والقرى الكباري. تعطيل حركة المرور والسكك الحديدية. انكسار في القشرة الأرضية.

موجات بحرية زلزالية (تسونامي).

الزلازل

ارشادات التعامل عند حدوث الزلنزل:

اهم مناطق مدوث الزلازل:

الالتواثية في اسيا واوربا.

المنطقة المحيطة بسواحل الهادي.

منطقة الاخدود الافريقي العظيم.

المنطقة الممتدة على طول السلاسل الجبلية

الابتعاد عن النوافذ والشرفات. عدم استخدام المصاعد. عدم التزاحم اثناء الخروج من المبني. اطفاء المصابيح،

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

البراكين

اهم مناطق حدوث البراكين

حافات أحواض البحار أو المحيطات العميقة أو بالقرب منها مثل:

(حلقة النار) المنطقة التي تحيط بسواحل المحيط الهـــــادي / النطاق الذي يوجد داخل المحيط الهادي نفسه ومنه جزر هاواي / النطاق الذي يمتد جنوب أوربا على البحر المتوسط والجزر القريبة.

مناطق ضعف القشرة الارضية مثل الاخدود الافريقي -العظيم بشرق افريقيا.

اسياب حجوث البراكين:

وجود ضعف القشرة الدرضية.

تجمع الغازات المنطلقة من المواد المنصهرة وانفجارها ونفـــاذها عند نقطة ضعيفة من القشرة الارضية،

النثار السلبية للبراكين:

تدمير الغطاء النباتي.

تدمير المدن والقرى- تلوث المياة.

الاضرار بصحة الانسان والحيوان.

الدثار الديجابية للبراكين:

تكوين الجزر والهضاب البركانية. زيادة خصوبة تربة الاراضى القريبة من البركان.



الوحدة الثانية:

الدرس الثالث

الاخطارالبيئية



الاخطار الطبيعية

تحدث نتيجة عوامل طبيعية دون تدخل الانسان –لها جوانب سلبية وايجابية.

التصحر

حرائق الغابات



الاخطار البيئية

تحدث نتيجة عوامل طبيعية تدخل الانسان فيها –لها جوانب سلبية فقط.

انواع الاخطار البيئية

www.Cryp2Day.com موقع مذكرات جاهزة للطباعة

التعريف:

تحهور القدرة الانتاجية للاراضي الزراعية.

اسبابه:

- منها طبیعیة : تناقص الامطار-زحف الرمال.
- بشرية : قطع الاشجار-الرعى الجائر تملح التربة -الاستخدام المفرط للاراضى الزراعية.

اسبابه:

- طبيعية: البرق-الصواعق.
- ◄ بشرية: التخلص من المخلفات بطريقة الحرق -طهى الطعام دون الاخذ الاحتباطات
 لتجنب الحريق

نتائجه:

■ تدمير الغابات - حدوث خلل في النظام البيئي -انبعاث الغازات.

التعريف:

■ الارتفاع التدريجي فى درجة حرارة الطبقة السفلي من الغلاف الجوى والقريبة من سطح الارض.

اسبابه:

- انبعاث الغازات الدفئية.
- الانشطة البشرية وخاصة الصناعة و عمليات استخراج ونقل استهلاك الطاقة.
 - حرق الغابات وازالتها.

أضرار الاحتباس:

- ارتفاع درجة الحرارة ومنسوب المياه.
 - ذوبان الجليد.
 - غرق السواحل.
 - تعير باقى عناصرالمناخ مثل الرياح.

الاحتباس الحراري

جهود الانسان والدولة لتقليل من الاحتباس

- الحراري • تيث بجار تجاريان الطلقة
 - ترشید استهلاك الطاقة.
 - وقف ازالة الغابات.
 - ادارة المخلفات بطلرق علمية.
- فرض الضرائب على من بستخدم طاقة تزيد
 الانبعاث الحرارى.



الوحدة الرابعة:

الدرس الأول

الإسكندر في مصر



- 🧧 ولد عام ٣٥٦ ق.م.
- 🍍 نشأ في اقليم مقدونيا شمال اليونان.

نسبه:

والده الملك فيليب المقدوني الذي وحد اقليم مقدونيا عام ٣٣٨ ق.م.

الأسكندر الدكبر

اهم اعماله:

🐞 توفي الاسكندر عام ٣٢٣ ق.م ودفن في

هزم الفرس في (آسیا الصغری - سوریا - فینیقیا استولی علی مصر عام ۳۳۲ ق.م.

توليه الحكم:

تولى الحكم وهو في سن العشرين من عمره بعد مقتل والده عام ٣٣٦ ق.م.

القابه:

🖊 وفاته:

الاسكندرية.

القب بأعظم الفاتحين لآنه غزا معظم أجزاء العالم القديم.

غزو الإسكندر لمصر

قرر الاستيلاء على مصر في ٣٣٢ ق.م حتى يضمن لجيشه مصدرا غنيا من الغذاء رحب المصـــــــريون بقدوم الاسكندر الى

- اعتقادهم انه جاء ليحررهم من الاحتلال الفارسي الذي فرض عليهم الضــــــراثب وانتهك حرية الديانة المصرية.
- معرفتهم بعــــادات الاغريق الذين كانوا يعملون جنودا مرتزقة في مصر.

سياسة الاسكندر الأكبر في مصر

حرص الاسكــندر على اظهار احتــــــرامه للديانة المصرية فقام بزيارة:

- معبد الإله بتاح في منف وأقام فيها
 مهرجانا رياضيا على الطريقة الاغريقية.
- معبـــد الإلـه آمــون بسيـــــوة وقدم
 له القرابين، لذلك لقبه كهنة آمون بلقب
 ابن الإله آمون.

بناء الإسكندر مدينة الإسكندرية

أنشأ الإسكندر مديـــنة الإسكندرية على قرية <mark>راقودة</mark> تقابلها جزيرة صغيرة في البحر المتوسط اسمها <mark>فـــاروس</mark>

(أسباب بناء الإسكندر للمدينة):

لتكون:

- 🛚 عاصمة لدولته وتحمل اسمه.
- مركزا لنشر الحضارة الإغريقية في العالم. قاعدة بحرية للسيطرة على البحر المتوسط

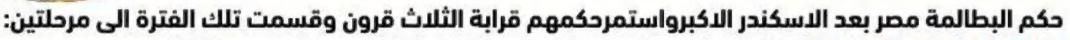




الوحدة الرابعة:

الدرس الثاني مد

مصر تحت حكم البطالمة



- المرحلة الاولى (القوة) بداية منحكم بطلميوس الاول وحتى نهاية حكم بطلميوس الثالث.
 - المرحلة الثانية (الضعف) من فترة حكم بطلميوس الرابع حتى كليوباترا السابعة.

جوانب الحضارة البطلمية في مصر:

الحياة السياسية

نظام الحكم:

- ة قام الحكم البطلمي على أساس الحكم المطلق.
- اعتمد البطالمة على الاغريق في تولي
 المناصب المهمة.
- اعتبر البط___المة أنفسهم مل_وكا فراعنة وآلهة.

نظام الإدارة:

- و حافظ البطالمة على التقسيم الإداري.
- المصر القديمة حيث كانت مقسمة الى ٤٢ اقليم

الحياة الاقتصادية

الزراعة:

- البطالة نظم الري فشقوا الترع وأدخلوا الساقية
 - ادخلوا زراعة عدد من الأشجار المثمرة مثل الزيتون والتفاح والرمان.
- استوردوا سـلالات جديدة من الحيوانات.

الصناعة؛

- اعتبر الملك البطلمي نفسه الصنع الأول.
- حيث نم احتكار بعض الصناعات مثل صناعة الزيوت والمنسوجات.

التجارة:

- فرضـــوا رمّابة على الأســــواق الداخلية
 ورسوم على التجارة الخارجية.
 - " استخدام العملة المعدنية في التجارة.

(الحياة الاجتماعية

- حـــافظ البطـــالمة على عاداتهم
 وتقاليدهم الاغريقية.
 - 🗖 شجعوا هجرة الاغريق الى مصر.
- اقاموا العـــدید من المدن التي حملت أسماء اغریقیة مثل نقراطیس.
- اقامــوا العديد من معاهد الجمانزيوم
 والمسارح لنشر الثقافة الاغربقية.



الحياة الثقافية

جامعة الاسكندرية:

- 📮 كانت أكبر دار للعلم في العالم القديم حيث:
- ازدهر بها العديد من العلوم مثل الفلك والجغرافيا والجراحة
 - توصل علماؤها الى الكثير من الحقائق والمبادئ العلمية مثل:
 - = دوران الأرض حول الشمس.
 - = تقدير محيط الكرة الأرضية.
 - أشهر علماء جامعة الإسكندرية: اقليدس ومانيتون وأرشميدس.

مكتبة الاسكندرية:

- أول مكتبة حكومية في العالم القديم.
- انشأها بلطيموس الأول واهتم بتزويدها
 - بالكتب الاصلية في جميع المجالات.
 تعرضت للتدمير عام ٤٨ ق.م.

الحياة الدينية

الحياة الدينية

إضافة صفة التقديس لحكامهم.

حياة المصريين فقاموا بـ:

🗖 معبد حورس في ادفو.

🗖 معبد ایزیس فی جزیرة فیلة.

أدرك البطالمة أهمية العقيدة الدينية في

الاعتراف بالديانة المصرية دينا رسميا.

الدهتمام بانشاء العديد من المعابد مثل:

- = أضاف البطالمة صفة التقديس لحاكمهم.
 - اعترفوا بالديانة المصرية دينا رسميا. اهتموا بانشاء العديد من المعابد مثل:
 - معبد حورس في ادفو.
 - معبد ايزيس في جزيرة فيلة.
 - = ظهرت عبادة سرابيس وهي مزيج من
 - الديانتين المصرية والاغريقية.

العمارة

منارة الإسكندرية:

- بدأ بناؤها في عهد بطليموس وهي احدى عجائب العالم القديم.
- بدأ بناؤها في عهد بطليموس الأول وتم
- الانتهاء منها في عهد بطليموس الثالث.
 - استخدمت في ارشاد السفن.



الوحدة الرابعة:

الدرس الثالث

مصر تحت حكم الرومان

الغزو الروماني لمصر

توتـــرت العلاقات بين انطـــونيوس: واكتافيوس بسبب

- اهداء انطونيوس كليوباترا وابنــاءها بعض الأقاليــــــم التي فتحها في الشرق.
- احتفال انطونيوس بانتصاراته في مصر وليس روما فترتب
 - على ذلك اعلان اكتــــافيوس الحرب على انطـونيوس وكليوباترا.

موقعها: السواحل الغربية لبلاد اليونان

معركة أكتيوم البحرية

أطرافها: أكتافيوس من جهة وأنطونيوس وكليوباترا من جهة أخرى نتائجها:

- 🍙 انتصار أكتافيوس.
- انتحار أنطونيوس وتبعته كليوباترا.
 - أصبحت مصر ولاية رومانية.

مظاهر الحضارة في مصر أثناء حكم الرومان

نظام الحكم:

و حرم الرومان المصريين من الاشتراك في حكم البلاد.

الحياة السياسية

- خضعت مصر لإشراف أكتافيوس مباشرة.
- وضع الرومان حـــاميات عسكرية قوية للدفاع عن البلاد.

نظام الإدارة:

- واستخدموا اللغة اليونــانية كلغة رسمية

 - قسم الرومان مصر الى ٣ اقسام هي:
 - 🗖 (مصر السفلي مصرالوسطي مصر (العليا

واللاتينية في الجيش فقط.

الحياة الثقافية والعلمية

- 🗖 احتلت الإسكندرية المركز الثاني بعد روما في مجال نشر
 - فنون العلم والثقافة.
- الاحتفالات الدينية
- من العلـــوم التي اشتهرت بها الإسكندرية: الهندسة
- والجراحة والتاريخ والفلك والطب والجغرافيا.

الحياة الاجتماعية

طبقات المجتمع:

- طبقة عليا: تضم الرومان وكانوا قليلي العدد وتولوا جميع الوظائف العليا
- طبقـة الإغــــريق حصلوا على بعض الامتيازات مثل الاعفاء من دفع الضرائب
- طبق ____ ق اليه _ود: حصلوا على بعض الامتيــازات نتيجة لقربهم من المستعمر الروماني.
- طبقة المصريين: كانوا يعاملون معاملة سيئة لذلك قاموا بالثورات ضــد الرومان مثل ثورة الرعاة والفلاحيـــــن في القرن الثاني الميلادي.

العمارة

= البوابات

المعابد

وأقواس النصر

والروماني والبعض

الاخر الطراز المصري.

امَّام الرومان عدة منشآت معمارية مثل:

كانت المعابد تحمل الطرازين الاغربقي

🧯 المسارح

و الحمامات العامة

الصناعة:

الزراعة:

سکان روما

كانت الإسكندرية مركزا للصناعة. لم يتبع الرومان نظام الاحتكار.

وتطهير الترع والمصارف.

- من اهم الصناعات:
- والنسيــــج والزجاج والبردي والعطور التجارة.

الحياة الاقتصادية

أصبحت مصر مزرعة للقمح تزود به

اهتم الرومان بشئون الري فقاموا

بإصلاح شبكات الري وإعادة بناء الجسور

 أصبحت الإسكندرية اهم مركز تجاري في شرق البحر المتوسط.

شهدت التجارة رواجا داخليا وخارجيا بسبب:

- و الاستقرار وارتفاع مكانة الاسكندرية.
- 🗖 الغاء الرسوم الجمركية على الواردات.

